HONOLULU 14. HAWAII

KOLLOID ZEITSCHRIFT

193

ZEITSCHRIFT FÜR REINE UND ANGEWANDTE KOLLOIDWISSENSCHAFT
EINSCHLIESSLICH DER MAKROMOLEKULAREN SUBSTANZEN

Organ für die Veröffentlichungen der Kolloid-Gesellschaft. Zur Zeit vereinigt mit den Kolloid-Beiheften

Herausgegeben von

F. HORST MÜLLER
MARBURG/LAHN

JOACHIM STAUFF
FRANKFURT/MAIN

Referatenteil: **E. ÜHLEIN,** Frankfurt a. M. · Patentteil: **J. REITSTÖTTER,** München

BAND 174

Januar/Februar 1961

Mit 150 Abbildungen
in 184 Einzeldarstellungen und 26 Tabellen

DR. DIETRICH STEINKOPFF VERLAG
DARMSTADT 1961

INHALTS-VERZEICHNIS

Originalarbeiten

Arnold, M., siehe *Stöber*

Aus dem Institut für Kolloidchemie und Kolloidtechnologie der Eötvös Lorand Universität Budapest (Ungarn)

Buzágh, A. und *J. Szőnyi*, Über die Schrumpfung der Kollagenmembranen. II (mit 14 Abbildungen in 15 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 149

Dey, A. K., siehe *Prasad*

Aus dem Physikalischen Institut, Abt. Kern- und Molekülphysik, und dem Physikalisch-chemischen Institut, Abt. Kolloidchemie, der Universität Leipzig

Ebert, G. (Frankfurt/M.) und *G. Langhammer*, Das dielektrische Verhalten an γ-Aluminiumoxyd sorbierter Wassermolekeln (mit 25 Abbildungen in 28 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 5

Aus dem Deutschen Kunststoff-Institut, Darmstadt

Eiermann, K., K.-H. Hellwege und *W. Knappe*, Quasistationäre Messung der Wärmeleitfähigkeit von Kunststoffen im Temperaturbereich von —180 °C bis +90 °C (mit 3 Abbildungen) 134

From the Department of Chemistry, University of Exeter (England)

Gregg, S. J. and *M. I. Pope*, The Effect of the Ionic Environment during Precipitation on the Structure of Hydrous Titanium Dioxide (with 5 figures in 8 details and 1 table) 27

From the Ernest Oppenheimer Laboratory, Department of Colloid Science, University of Cambridge (England)

Grossman, P. U. A., Weissenberg's Rheological Equation of State (with 1 figure in 2 details) 97

Aus dem Deutschen Kunststoff-Institut in Darmstadt

Hellwege, K. H., W. Knappe und *G. Müh*, Membranen aus Graphitoxyd für osmotische Messungen (mit 3 Abbildungen und 1 Tabelle) 46

—, siehe auch *Eiermann*

From Department of Applied Chemistry, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka (Japan)

Ishida, Yōichi, Studies on Dielectric Properties of Polymethylacrylate (with 11 figures and 1 table) 124

From Department of Applied Chemistry and Department of Electrical Engineering, Faculty of Engineering, Kyushu University, Fukuoka (Japan)

Ishida, Yōichi, Masato Matsuo, Hideo Ito, Masatsugu Yoshino, Fujio Irie and *Motowo Takayanagi*, Dielectric Behaviour and Visco-elastic Behaviour of Polyoxymethylene (Delrin) (with 2 figures in 3 details) 162

Irie, F., siehe *Ishida*

Ito, H., siehe *Ishida*

Service de Biophysique – Institut Pasteur – Paris (France)

Joly, M., Variations de viscosité de systèmes en cours de gélification (avec 11 figures en 12 détails) 142

5856-74 QD54 K92 V.174-

Aus der Bergbau-Forschung GmbH, Forschungsinstitut des Steinkohlenbergbauvereins, Essen

Jüttner, B. und *Th. Nemetschek*, Zur Morphologie elektrolytisch erzeugter Aluminiumoxydschichten (mit 4 Abbildungen in 6 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 1

From the Department of Chemistry, St. John's College, Agra (India)

Kadian, R. K. and *S. N. Srivastava*, Effect of Rate of Shear and Homogenization on Viscosity of Solid Stabilized Emulsions (with 4 figures) 157

Kickuth, R., siehe *Ziechmann*

From the Princeton University Department of Civil Engineering Princeton, New Jersey (USA)

Klausner, Yehuda, Volume Rheology of a Two-Phase System (with 4 figures) 109

Knappe, W., siehe *Eiermann; Hellwege*

Aus dem Chemischen Institut der Slowakischen Akademie der Wissenschaften, Abt. Glycide und Biochemie Bratislava (ČSR)

Kohn, Rudolf, Die Verteilung und Aggregation der Ellipsoide im Raume (I). Einfachere Konfigurationen dreiachsiger Ellipsoide bei dichter Packung (mit 11 Abbildungen in 19 Einzeldarstellungen) 50

Aus dem Chemischen Institut der Slowakischen Akademie der Wissenschaften, Abteilung Glycide und Biochemie, Bratislava (ČSR)

Kohn, Rudolf, Die Verteilung und Aggregation der Ellipsoide im Raume (II). Typische, kompliziertere Konfigurationen von Rotationsellipsoiden in sogenannten lockeren Strukturen (mit 10 Abbildungen in 12 Einzeldarstellungen und 3 Tabellen) 59

Langhammer, G., siehe *Ebert*

Matsuo, M., siehe *Ishida*

Müh, G., siehe *Hellwege*

Nemetschek, Th., siehe *Jüttner*

Pope, M. I., siehe *Gregg*

From the Chemical Laboratories, University of Allahabad, Allahabad (India)

Prasad, Rameshwar and *Arun K. Dey*, Conductometric Studies on the Precipitation of Thorium Hydroxide. Part I: Changes in Conductance of Thorium Chloride Solution by the Progressive Addition of Sodium Hydroxide (with 2 figures) 155

From the Chemical Laboratories, University of Gorakhpur, Gorakhpur (India)

Rai, Rama Shanker, Studies on the Coagulation of Vanadic Acid Sol (with 1 figure) 160

From the Faculty of Science, University of Alexandria, Department of Chemistry, Alexandria, Egypt (U.A.R.)

Sadek, Hussein and *Z. F. Saleeb*, Conductance of Acidified Stannic Acid Solutions (with 3 figures and 6 tables) 32

Saleeb, Z. F., siehe *Sadek*

From the Department of Chemistry, St. John's College, Agra (India)

Srivastava, S. N., The Adsorbed Film Theory and Solid Stabilized Emulsions (with 1 table) . . 36

—, siehe auch *Kadian*

Aus der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen

Stöber, W. und *M. Arnold*, Anomalien bei der Ablösung von Kieselsäure von der Oberfläche feinkörniger Siliziumdioxydpulver (mit 11 Abbildungen) 20

Szőnyi, J., siehe *Buzágh*

Takayanagi, M., siehe *Ishida*

Aus dem Institut für Plastforschung, Bereich Physik, Leipzig, der Deutschen Akademie der Wissenschaften

Tautz, Heinz, Das Verhalten der Wärmeleitfähigkeit von Kautschuk bei der Dehnung (mit 6 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 128

From the Bread Research Institute of Australia, North Ryde, N. S. W. (Australia)

Tschoegl, N. W., The Characterization of Linear Viscoelastic Behaviour by Respondance Functions. Stress Circuit Theory (with 7 figures in 17 details and 3 tables) 113

Aus dem Lithoponelaboratorium der Farbenfabriken Bayer, Leverkusen

Weber, Hans H., Über das optische Verhalten von kugeligen, isotropen Teilchen in verschiedenen Medien (mit 7 Abbildungen und 3 Tabellen) 66

Yoshino, M., siehe *Ishida*

Aus dem Agrikulturchemischen und Bodenkundlichen Universitätsinstitut Göttingen

Ziechmann, W. und *R. Kickuth*, Die Struktur der Huminsäuren. (Zur Theorie der Huminstoffe) (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 38

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the College of Chemistry and Physics, Pennsylvania State University (U S A)

Gupta, R. P., Nuclear Magnetic Resonance Investigation on Isotactic, Atactic and Deuterated Isotactic Polypropylene (with 2 figures) 73

From the College of Chemistry and Physics, Pennsylvania State University (U S A)

Gupta, R. P., Proton Magnetic Resonance of Neutron Irratiated Polypropylene (with 2 figures) 74

Aus dem Meß- und Prüflaboratorium der Anwendungstechnischen Abteilung der Badischen Anilin- & Soda-Fabrik AG, Ludwigshafen am Rhein

Thurn, H., Veränderung von Polyäthylen-„Einkristallen" mit der Zeit 73

Buchbesprechungen 75, 163

Zur Besprechung eingegangene Bücher 81, 166

Referate 82, 167

Aus der Medizinischen Forschungsanstalt der Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Göttingen

Stöber, W. und *M. Arnold*, Anomalien bei der Ablösung von Kieselsäure von der Oberfläche feinkörniger Siliziumdioxydpulver (mit 11 Abbildungen) 20

Szőnyi, J., siehe *Buzágh*

Takayanagi, M., siehe *Ishida*

Aus dem Institut für Plastforschung, Bereich Physik, Leipzig, der Deutschen Akademie der Wissenschaften

Tautz, Heinz, Das Verhalten der Wärmeleitfähigkeit von Kautschuk bei der Dehnung (mit 6 Abbildungen in 9 Einzeldarstellungen und 1 Tabelle) 128

From the Bread Research Institute of Australia, North Ryde, N. S. W. (Australia)

Tschoegl, N. W., The Characterization of Linear Viscoelastic Behaviour by Respondance Functions. Stress Circuit Theory (with 7 figures in 17 details and 3 tables) 113

Aus dem Lithoponelaboratorium der Farbenfabriken Bayer, Leverkusen

Weber, Hans H., Über das optische Verhalten von kugeligen, isotropen Teilchen in verschiedenen Medien (mit 7 Abbildungen und 3 Tabellen) 66

Yoshino, M., siehe *Ishida*

Aus dem Agrikulturchemischen und Bodenkundlichen Universitätsinstitut Göttingen

Ziechmann, W. und *R. Kickuth*, Die Struktur der Huminsäuren. (Zur Theorie der Huminstoffe) (mit 1 Abbildung und 1 Tabelle) 38

Wissenschaftliche Kurzberichte

From the College of Chemistry and Physics, Pennsylvania State University (U S A)

Gupta, R. P., Nuclear Magnetic Resonance Investigation on Isotactic, Atactic and Deuterated Isotactic Polypropylene (with 2 figures) 73

From the College of Chemistry and Physics, Pennsylvania State University (U S A)

Gupta, R. P., Proton Magnetic Resonance of Neutron Irratiated Polypropylene (with 2 figures) 74

Aus dem Meß- und Prüflaboratorium der Anwendungstechnischen Abteilung der Badischen Anilin- & Soda-Fabrik AG, Ludwigshafen am Rhein

Thurn, H., Veränderung von Polyäthylen-„Einkristallen" mit der Zeit 73

Buchbesprechungen 75, 163

Zur Besprechung eingegangene Bücher 81, 166

Referate 82, 167